竹節にんじんト同じたゞ直根なり」トアリ之ニカナフ圖ガ載セテアルノガソレト思フ前々頁ニ其圖ヲ轉載シテ置ク但シ此レハ幼本デアル

矢張本年六月室生山ニ登ッタ際前頁ニ圖ヲ掲ゲタ様ナ稍直根ノ狀ヲ呈スルモノヲ得タ昨夏和州奈良ノ皇漢醫石崎勝藏氏ノ許デ氏ガ春日山ニ得タ直根ノ竹節人參ヲ見タガ此レハ未ダ稚イモノデアッテ鞭狀ノ地下莖ハ甚ダ短縮シテ太イ分岐シタ直根ヲ有スルモノデアッタ、吉野人參ノ莖葉ハ別ニ普通ノ竹節人參ト異ッタ所ハナイガ强イテ求ムレバ葉形少シク廣楕圓形ヲナシ總體ニ黃綠色ヲ帶ビテ居ル様ニモ思ハレルガ一體隨分變化ノ多イ種ノ様デアルシ且僅ニ一二ノモノヲ見タノミデアルカラ是ハ決シテ斷言スベキモノデハナイ

余ハ曾テ岩代會津ノ人參(朝鮮人參)栽培者ニ聞イタコトガアッタガにんじんヲ多ク栽培シテ居ルト時ニ竹節様ノ根ノモノヲ生ズルコトガアルト言ッテ居タ、又草木圖說ニモにんじんノ條ニ「又云種殖ノ多キ、往々根鞭様土參ノ根莖ノ如キアレドモ、味彼ノ苦キガ如クナラズ」トアル又とちばにんじん即チ竹節人參ノ條ニモ「根ハ多クハ圓クシテ管ノ如ク、長ク横ニ延テ有節、(中略)又或ハ直根韓參狀ノ如ク、又圓シテ珠狀ヲナシ、又延長行根ノ末圓長塊結ヲナス等アレドモ、葉狀ミナ一般ニシテ異ナク、又直根ノモノ經年久ニ至ッテ、延長鞭形ヲナスニ至ルモノアレバ此種必ズ此根形ヲナスト斷ジガタシ」トアル兎モ角モ是ニ由ッテ觀レバちくせつにんじんトにんじんトハ隨分近似ノモノデハナカロウカト思フ　(以下次號)

○孟宗竹ノ開花及ビ實生苗栽培記

栃木縣女子師範學校教諭　前田政次郎

余曾テ横濱植物會ニ於テ牧野富太郎先生ノ講義ヲ受ケ竹ノ花特ニ孟宗竹ノ開花ノ稀有ナルヲ知リ植物採集ニ際シテハ啻ニ普通植物ノミナラズ亦毎ニ竹林ニモ注意シ大ナル孟宗竹ノ稈頭迄モ普ク觀察スルヲ例トセリ

大正元年七月二十八日鄕土植物採集ノ折二町許ノ遠方ヨリ常ニ見馴レタル孟宗竹林ノ中央ニ甚ダシク葉ノ黃色ナル同竹數本ヲ認メ蟲害ニテモアラザルカト奇異ニ感ジタリ依テ直ニ近寄リ見タルニ枝先キ重々シクシテ宛モ稻穗ノ垂レタルガ如シ注意シテ其下枝ヲ視タルニ小麥ノ花ノ如ク雄蘂ノ風ニチラチラユラルヽヲ見喜ビ勇ミテ小枝ヲ採取シ之レヲ檢シテ確カニ孟宗竹ノ開花ナル事ヲ認メタリ

（一）**開花ノ場所**　開花ハ神奈川縣都筑郡中里村北八朔千六十九番地小島忠藏及ビ同番地小島佐七兩氏邸前ノ一竹林中ニ起レリ此竹林ハ孟宗竹數十本ヨリ成リ大ナル者ハ稈ノ直徑六寸餘ニ達シ當地方ノ孟宗林トシテハ良林ナリ土地高ク平地ヨリ二十米許ノ丘陵ノ東南側傾斜地ニ一竹林ヲ成シ兩家各其半ヲ所有セリ而シテ開花セル數稈ハ其中間ナル境界線邊ニ當リテ林中ヲ横ギリテ立テリ土質ハ地方一帶「ローム」ヨリ成リ下層ニハ砂礫層アリテ洪積層ニ屬スル乾燥地タリ、又此竹林ハ頗ル舊キモノナルガ然シ何時代頃ニ作ラレシヤ今明ラカナラズ昔ヨリアリシ數ナリト云フ

牧野先生ニヨレバ乾燥ハ蓋シ開花ノ一因ヲナスト、又所有家人ノ談ニヨレバ當年ハ雨少キ爲メ竹弱リテ葉落ツルモノト思ヒ居タリト

（二）**開花ノ狀態**　數十本ノ竹林中開花セルハ僅ニ其中ノ七本ナリ此七本ハ竹林ノ中央ヨリ北東方位ニ一直線ニ並列セリ一部（二本）ノ根ヲ堀リ見タルニ地下莖ノ相連續セルヲ認メタリ他ハ如何ニヤ今不明ナレドモ其並列ノ狀並ニ一端ハ經年ノ舊稈ニシテ一端ハ本年生ノ新稈ニ終レルヨリ察スルニ此開花セル數稈ハ或ハ一地下莖ヨリ出タルモノナランカト想像セラル

七月二十八日ニ於テハ花穗ノ根本ニ一二枚ノ黃綠色ナル葉ヲ着ケ竹林中ニハ多數ノ落葉ヲ見タリ

同八月下旬ニハ大抵落葉シタレドモ日蔭ナル下枝ニハ所々ニ葉ノ殘レルヲ見タリ此頃雄蘂ハ最モ多數風ニユラルヽヲ見タリ

(大正元年九月上旬横濱市紅葉館撮影)

孟宗竹ノ花枝

(Flowering branches of Phyllostachys edulis Riv.)

同九月十八日ニ於テハ葉ハ全部落下シタルガ如シ

同十月中旬ニ於テハ花穗ハ綠味(アヲミ)ヲ脱シテ黄褐色ヲ帶ビタリ而シテ下枝ニノミ僅カニ雄蘂ヲ見タリ上部ノ枝ノ花穗ハ益々成長充實シテ重ク枝爲メニ垂レテ頗ル美觀ヲ呈セリ覽ル人皆「萬燈ノ如シ」ト評セリ

開花セル七本ノ稈上ノ枝ハ全部花穗ヲ着ケシト雖ドモ同林中ノ他稈ノモノニハ一花ダモ之ヲ見ズ唯依然トシテ綠葉ノ重疊セルヲ見ルノミナリ而シテ同一ノ竹林ニ於テ其開花セルモノトセザルモノトハ日ヲ經ルニ從ヒ漸次ニ其色ヲ異ニシ遂ニ兩者ノ差非常ニ明ラカトナリ來レリ、而シテ花穗ハ稈ノ上部ノモノ大キク且密生セリ故ニ梢部ハ折レンバカリニ下垂セリ又花穗ハ舊稈ノモノ其穗體肥厚シ新稈ノモノハ削瘦セリ

開花ノ始期ハ不明ナレドモ家人ノ言ニ據レバ「七月中旬ヨリ葉落チ初メタリ」ト以テ開花ハ其以前ヨリナルヲ知ルニ足ルベシ而シテ十月下旬ニ至テ始メテ殆ド雄蘂ヲ見ザルニ至リタルヨリ考フレバ開花ハ割合ニ永ク續キシモノナルヲ知ル蓋シ開花期間ハ六月頃(?)ヨリ十月中旬マデノ約四ケ月ナルベシト想フ

(三)採集　余ハ同九月中旬、十月中旬、十一月下旬ノ三回ニ於テ多數ノ花穗ヲ採集シ各地同好者ニ贈呈セリ同八月二十四日ニ余ハ開花ノ事ヲ横濱ナル松野重太郎氏(神奈川縣立第一横濱中學校敎諭、横濱植物會々員)ニ報ゼシニヨリ同九月四日(水曜日)松野氏ハ牧野先生ヲ伴フテ來ラレ余ト三人ニテ種々ニ開花ノ狀ヲ觀察シ時ニ開花セルモノ二本ヲ伐リ倒シ其花枝ヲ多數ニ採集セリ即チ伐リ倒セシ竹ノ一ハ經年ノ者ニシテ一ハ其年ニ生長セシ新竹ナリ花ハ此ノ如ク新舊ノ竹ヲ撰バズシテ出デシナリ松野氏ハ其採リ歸リタル花枝ヲ横濱ニ於テ撮影シ以テ繪端書ニ作レリ即チ前頁ニ揭グルモノ是ナリ又牧野先生ハ同ジク其花枝ヲ東京小川一眞氏寫眞店ニテ撮影シ藏セラル而シテ余ハ右伐リ倒セシ竹稈ニテ活花用竹筒ヲ製シ今尙ホ之ヲ所藏シ以テ當時ヲ記念セリ

(四)結實　同十一月中旬ヨリ成熟セル果實ハ稃ニ包マレツヽ風ノ爲ニ散落スルヲ見タリ同月下旬ニ復タ二本ヲ伐リ倒シタル際其一部ノ稃附キ果實ヲ採收シテ約一升ヲ得タリ此頃ニ於テハ花穗ハ疾既ニ褐色ヲ呈シ苞ハ乾キテ風ノ爲ニ破レ輕軟トナレリ

一花穗中ニハ十個內外ノ花ヲ含メドモ完全ニ實入リタルモノハ其穗中僅ニ二三粒ニ過ギズ

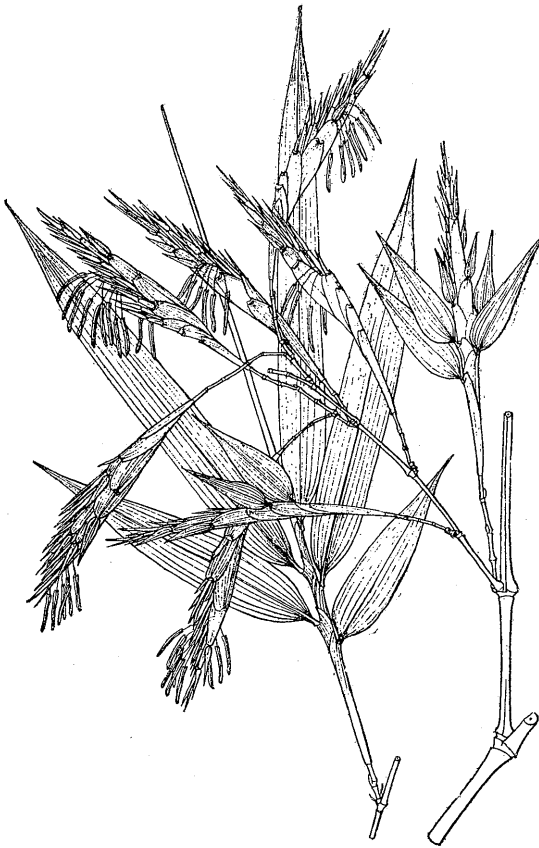
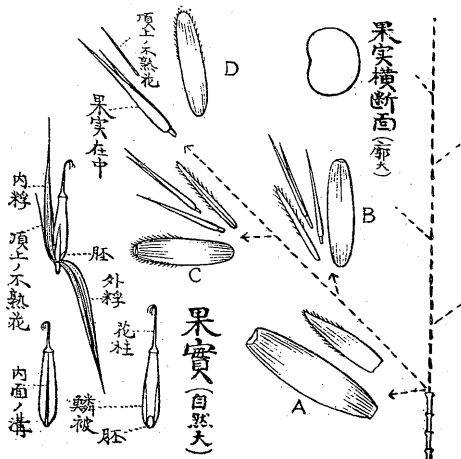
一花穗ハ十枚內外ノ大ナル二列ノ苞ニテ包マル各苞ハ恰モ鐔ノ如ク葉鞘部廣ク其先端ニハ黃綠色ノ細キ葉面部ヲ有ス此葉面部ハ九月下旬ヨリ大抵落下シテ存セズ此大ナル苞ノ中ニ稃ニ圍マレテ果實一個ヲ有ス果實ハ直接ニ花穗ノ主軸ニ著クニアラズ短小ナル四節ヲ有スル側枝ノ先端ニ著スルモノニシテ其側枝ノ最下節ニ(A)ナル大苞アリ其內側ニ有毛ナル一苞アリ次節ニ(B)ナル苞アリ其苞腋ニ二小苞ト稃トアリ第三節ニ(C)苞アリ同樣ニ二小苞ト稃トアリ第四節ニ(D)ナル一苞アリ其先端ニ內外ノ稃ニ包擁セラレタル一果實即チ頴果ヲ有スルナ

リ而シテ最頂ハ芒狀ヲナセル一不熟花ニ終ル、左ノ下圖ヲ見ルベシ

稃ニ擁セラレタル果實ノ風ニヨリテ散落スル場合ニ於テ右花穗中側枝ハ落下セズ圖ニ於テ「果實在中」トセル部ノミ芒狀ヲナセル頂上ノ一不熟花ヲ伴ヒテ落下スルナリ

孟宗竹ノ花枝並ニ葉 （縮圖）（牧野富太郎氏ニ據ル）

(Leaves and Elowering branch of Phyllostachys edulis Riv.)

花穗中一苞內ノ構造並ニ果實 （原圖）

此果實ハ內外二稃ニ包擁セラル而シテ其稃ノ附隨スルコトハ裸麥ノ如ク形態ハ小麥ニ似タリ直徑約二粍ノ瘦長ナル鋭尖形ヲナセル其稃ノ長サハ約二十乃至二十五粍ニ達ス外稃ヲ脫スレバ直ニ淡暗褐色ノ果實即チ穀粒ヲ見ルベク外稃ノ附着部ニ接シテ一粍長ノ楕圓狀ノ胚アリ果實ニ襯シテ透明ナル薄キ鱗被三片アリテ鋭尖披針形ヲナシ長サ約六乃至七粍アリ其二片ハ果實ノ外方面即チ前面ニ位シ其一片ハ內方面即チ後面ニ位シ即チ內稃ニ對セリ其ノ後面ノ一鱗被ヲ有スル方ニ淺キ一縱溝アルコトモ亦麥ノ果實ノ如シ果實ハ其形チ狹長ナル圓柱狀披針形ニシテ微ニ前後ニ平扁ナリ長サ約九乃至十粍アリ頂ニ遺存セル褐色ノ花柱ヲ戴キテ嘴狀ヲ呈シ其長サ五粍許アリ花柱ノ基部ハ蘚帽狀ヲナシテ少シクフクラメリ

果實ハ胚乳充分ニ發達セルヲ以テ無論食用トスベキモ其味ハ未ダ試ミズ胚乳ノ長サ約十粍幅約二粍ナリ

(五)實生實驗　竹ノ實生ハ從來偶マ好事家ノ手ニ行ハレタルニ止マル是レトテモ僅ニかんちく、めだけ等ニシテ孟宗竹ニ至リテハ從來尚未ダ其例ヲ見ズ

牧野先生ニ聽ク所ニ據レバ竹ノ果實ハ乾燥セヌ內即チ生鮮ノ時ニ蒔クヲ要スト且余ノかんちくニ於ケル實驗ニ徵スルモ全ク同先生ノ言ノ如シ即チかんちくノ果實成熟シテ散落スル時期ニハ其果體ハ水分ニ富ミ軟カナリ此際直ニ之ヲ下種セバ十餘日ニシテ發芽スレドモ乾燥シタルモノニ在リテハ全ク發芽力之レナカリキ

孟宗竹ノ果實ニ於テハ其發芽力如何ナラントト左ノ如ク甲乙二法ニ於テ之レヲ試驗セリ

(甲)　採リ蒔キノ場合

大正元年十一月二十日果實採收後直ニ播種シタリ其法ハ三尺四方ヲ整地シテ一合ノ果實ヲ散布シ其上ニ細土ヲ五分程掛ケ全ク無肥料ニテ下種シタリ土壤モ赤土勝チナル瘠地ナリキ

此結果ハ其翌年即チ大正二年四月十七八日ニ發芽セリ發芽ノ狀態非常ニヨロシク果實ノ完全ナルモノハ皆萠出セルモノ丶如シ

（乙）　翌年播種ノ場合

土壤及ビ播種法共ニ甲法ニヨリ大正二年二月十一日、同二月十五日、同四月五日ノ三回ニ於テ播種シタルニ何レモ甲法ニ比シテ發芽惡シク且ツ數日後レタリ而シテ右ノ二月十一日ニ播キシモノハ五月一日ニ發芽セリ乙法ニ於テハ其間時日アリシテ以テ果實ハ充分日光ニテ乾燥シ且撰種シタルニモ係ハラズ發芽ノ少キハ畢竟乾燥ノ結果其發芽力ヲ失ヒタルモノアルニ由ルナルベシ

其後大正二年ノ秋期並ニ大正三年ノ春期ニ於テ播種セシモノハ何レモ共ニ發芽セズシテ了レリ

右ノ結果ニ就テ觀ルニ孟宗竹ノ果實ハ採リ蒔キヲヨロシトス乾燥セルモノハ幾分ハ發芽スレドモ然シ滿一ケ年ヲ經タルモノハ此ニ全ク發芽力ヲ失フヲ見ル

（六）**實生苗**　甲乙何レノ播種ニ於テモ苗竹ノ發育狀態ハ共ニ同樣ナリ今左ニ就中發育良キ苗ノ生長表ヲ示サン

【年度】	【新竹ノ高サ】	【新竹ノ太サ】
大正元年	（開花結實）	
同　二年	一尺五寸	直徑一分
同　三年	二尺五寸	同　一分五厘
大正四年	四尺	直徑二分
同　五年	五尺	同　四分
同　六年	七尺	同　六分

實生苗ハ大正三年七月余ノ轉任（中里村北八朔ナル中村小學校ヨリ現校ヘ）ト同時ニ同郡中里村青砥ナル野村德次郎氏ニ托シ移植栽培セリ同氏ハ農事ニ熱心ナル人ニテ此仔竹ヲモ今尙ホ大切ニ保護栽培セリ去レド其移植地ハ「ローム」質ニテ肥料分少キヲ以テ右表ハ不適當ナル地ニ於ケル發育表ト見テ差支ヘナシ而シテ翌大正二年ニ播種セシモノハ後ニ鉢ニ移シ中里村ノ住人內野愛治氏ニ與ヘシガ爾後ノ狀態未ダ之ヲ詳ニセズ

（七）**實生苗ノ形態**　實生苗ハ何人モ一見孟宗竹ト首肯スル者ナク其葉ノ大ナルニハ驚クノ外ナシ發芽當時ハ丁度はこねだけノ細小ナル筍ノ如ク六月頃ニ至レバ葉ハ次第ニ開展シ葉面ノ長七寸幅一寸五分ニ達シ隈笹（くまざさ）樣ノ葉ニ

シテ裏面ニ毛茸ヲ密生セリ其後年々枝ヲ增スト共ニ葉漸ク小クナリ本年(大正六年)ニ於テ發生セル稈ノ葉ハ其葉面長サ五寸幅七分ニ達シ裏面ニ毛茸ヲ密生スルコト同樣ナリ、稈ハ次第ニ節高クナリテ宛モ普通孟宗竹ノ先端部ト異ナラズ、二年目ニ於テ發生セル筍ハ初年ノ地中ニアル莖ノ側面ヨリ發生セル枝ねまがりだけノ發生ノ如ク曲リテ地上ニ出デ地下莖ノ最始ヲナシ次第ニ細長キ地下莖ヲ引キ今ハ二尺以上ニ達スルニ至レリ而シテ移植當時ノ竹叢徑數寸ノ株モ今ヤ繁殖シテ叢徑約三尺ニ達スルニ至レリ

(八)開花竹林ノ其後　上述開花セル竹林ニ於テハ當時花ヲ著ケタル竹ヲバ全部切リ取リシヲ以テ其翌年ハ如何ニヤト注意シタレドモ一本ダニ開花セズ林中ノ竹ハ孰レモ更ニ平常ト異ルナク皆盛ンニ繁茂セリ而シテ今日殊ニ殘念ニ感ズルハ其開花セル竹ヲ當時全部切リ取リシコトナリ若シ幸ニ一本ニテモ殘シ置キシナラバ其開花後ノ狀態ヲ詳ニスルヲ得ベカリシニ注意ノ此ニ足ラザリシハ誠ニ遺憾ノ至リニ堪エズ

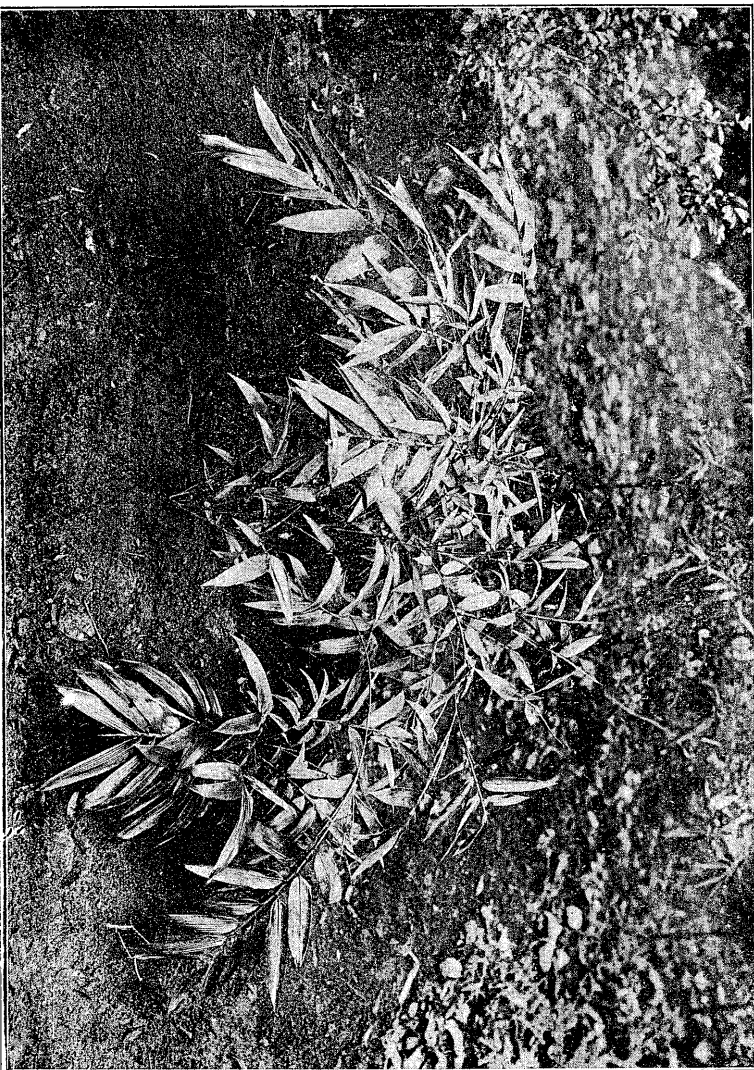
【牧野富太郎曰ク】私ハ前田君ノ播種シテ生エサシタ孟宗ノ仔竹ヲ親驗シタイ爲ニ本年十月十三日(土曜日)ニ橫濱植物會々員松野重太郎、同淸水藤太郎兩君ト共ニ其方面ニ出掛ケタ先ヅ都筑郡中里村靑砥千六十九番地野村德次郎君ノ邸內ニ栽エアルモノヲ觀テ之レヲ撮影シタ其寫眞ハ次頁ニ揭ゲテアル此仔竹ハ高サ凡六尺許ニ生長シテ居ッテ翠色頗ル鮮デアル大小十二三本ノ稈ガ立チテ餘リ密接セズニ叢生シテ居ル稈ハ綠色デ軟細毛ヲ密生シ其大ナルモノハ根本ニ近キ處デ稈周凡ソ四半「センチメートル」ヲ算スル葉ノ裏面ニハ細毛ヲ布テ居ル該仔竹ハ即チ大正元年(開化ノ當年)十一月ニ前田君ノ播種シタモノデ翌年四月十七八日頃ニ發芽シタトノコトデアル元來ハ當時前田君ノ勤メテ居ラレタ中里村北八朔ナル中村小學校ノ庭內ニ在ッタ者ダガ大正三年七月ニ同君ガ此校ヲ去ラルヽニ際シテ之ヲ野村君ノ邸後ニ移植シ爾後ハ野村君ガ之ヲ大切ニ保護培養シテ遂ニ今日ノ如キ繁茂ヲ見ルニ至ッタノデアル又同邸ニハ大正二年(開花ノ翌年)二月十一日ニ下種シテ同五月一日ニ發芽シタ鉢時ノモノガアルガ今尚ホ頗ル小形デアル

（大正六年十月三十日清水藤太郎君撮影）

野村德次郎君邸ノ實生六年生孟宗竹

又同郡新治村中山九十二番地齋藤易君（前田君ノ後任トシテ爾來中村小學校ニ教鞭ヲ執ラレテ居ル）ヲ訪ヒ其邸ニ培養セラレテアル孟宗ノ仔竹ヲ觀タ即チ次頁ニ掲グル寫眞ガ其レデアル此レモ大正元年即チ開花結

（大正六年十月三日清水藤太郎君撮影）

齋藤易君邸ノ實生六年生孟宗竹

實ノ年ノ十一月ニ前田君ガ前記ノ小學校ノ庭園ニ播キシモノデ其後二三度ノ植ヱ替ヲ歷テ遂ニ此處ニ在リ着イタモノデアル此苗ハ其年齡ハ野村君邸ノモノト同樣デアルガ尚細稈ヲ出スニ過ギナイ然シ其葉ハ異常ニ

（大正六年十月二日佐伯立四郎君撮影）

佐伯立四郎君邸ノ實生五年及ビ六年生雜植ノ孟宗竹

（大風ノ後ヲ承ケ葉ヤヽ乾キ巻ケリ）

大形トナリテトテモ孟宗竹ノ葉トハ思ヘナイ、ソシテ葉裏ニハ同ジク細毛ヲ布イテ居ル

前田君ハ當時數多ノ苗ヲ拵ヘテ附近ノ知人ニ頒ッタガ大抵皆枯レテ今ハ同地方面デハ唯前記野村、齋藤兩君邸ノ二ケ處ニ生育シテ居ルニ過ギナイ

橫濱ナル橫濱植物會々員佐伯立四郎君モ當時其果實ヲ松野君ニ得テ大正元年十二月初旬並ニ同二年三月ノ兩度ニ之ヲ鉢蒔トシ後其苗ヲ一磁盆中ニ集メ栽ヱ今其仔竹ヲ愛護セラレテ居ル盆栽故數年後ノ今日尙ホ高サ殆ンド二尺許ノ小型タルヲ免カレナイガ然シ數稈直立シテ小叢ヲ成シテ居ル今上ニ揭ゲタル寫眞ガ即チ其レデアル

本年八月二十六日攝津六甲山下デ孟宗竹ノ開花ヲ見タ其稈ハ一ハ去年生ノ者一ハ今年生ノ者デアッタ